

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA EMPRESA

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	Ácido Cítrico Monohidratado (E330)
UTILIZAÇÃO PREVISTA	Acidificante e antioxidante
IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR	VIENOL – Produtos Enológicos, Lda. Rua da Pena, 174 4405 – 778 Vila Nova de Gaia qualidade@vienol.pt
CONTACTO DE EMERGÊNCIA	Centro de Informação Antivenenos: (+351) 800250250 Número Europeu de Emergência: 112

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Segundo o **Regulamento (CE) 1272/2008**:

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA	Irritação ocular 2: Provoca irritação ocular grave
ELEMENTOS DO RÓTULO	Palavra de advertência: Atenção



INDICAÇÕES DE PERIGO	H319 – Provoca irritação ocular grave.
INDICAÇÕES DE PRECAUÇÃO	P280 – Usar luvas, protecção ocular e facial. P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Tirar as lentes de contacto, se for o caso. P337+P313 – Se a irritação ocular persistir, consultar um médico.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

TIPO DE PRODUTO	pó
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA	Ácido Cítrico (C ₆ H ₈ O ₇)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CÍTRICO

COMPOSIÇÃO	Ácido Cítrico ($\geq 99.5\%$)
N.º CAS:	77-92-9
N.º EINECS:	201-069-1

4. PRIMEIROS SOCORROS

CONTACTO COM A PELE	Tirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente a zona da pele afectada abundantemente com água e sabão.
CONTACTO COM OS OLHOS	Lavar abundantemente com água pelo menos 15 minutos, não esfregar nem fechar os olhos. Tirar as lentes de contacto e continuar a enxaguar. Se a irritação ocular persistir, consultar um médico.
INGESTÃO	Chamar assistência médica e manter o acidentado em repouso. Pelo seu carácter ácido, os efeitos podem ser reduzidos através da ingestão de água.
INALAÇÃO	Colocar o acidentado ao ar livre, em repouso. Se os sintomas se agravarem, chamar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou Dióxido de Carbono. Não usar jato de água.
PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS	Como consequência da combustão são gerados subprodutos de reacção (Monóxido de Carbono (CO) e Dióxido de Carbono (CO ₂)) que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar risco elevado para a saúde.
EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO	Em função da magnitude do incêndio poderá ser necessário o uso de protecção ocular, facial e aparelho respiratório, roupas e luvas protectoras e capacete.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS	Ver secção 8 – Protecção individual.
PRECAUÇÕES COM O AMBIENTE	Manter afastado dos esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CÍTRICO

MÉTODOS E MATERIAIS DE LIMPEZA

Varrer a substância derramada e deposita-la em contentores para posterior eliminação, se necessário humedecer a substância antes de varrer para evitar poeira. Lavar a área afectada com água em abundância.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO

Quando diluir/dissolver o produto colocar sempre a água em primeiro lugar e só depois adicionar o ácido lentamente. Manipular o recipiente com cuidado, evitando a formação de poeiras. Deve cumprir-se a legislação vigente em matéria de riscos laborais.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

Deve ser armazenado a temperatura entre os 5°C e os 35°C, em local seco e bem ventilado. Evitar fontes de calor, radiação e eletricidade estática. Uma vez aberto a embalagem deve-se fechar cuidadosamente e colocar na vertical para evitar derrames.

MEDIDAS DE HIGIENE

Na zona de utilização deve ser proibido fumar, comer e beber. Lavar as mãos antes e depois da manipulação.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLO

PNEC	Água doce	0.44 mg/L
	Água do mar	0.044 mg/L
	STP	1 000 mg/L
	Sedimento – água doce	34.6 mg/kg
	Sedimento – água do mar	3.46 mg/kg
	Sedimento – terrestre	33.1 mg/kg

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas.

PROTECÇÃO DA PELE – MÃOS

Roupa e luvas de protecção, calçado de trabalho.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Máscara com filtro (A2).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO

Sólido cristalino

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CÍTRICO

COR	Branco
AROMA	Inodoro
PESO MOLECULAR	192.13 g/mol
PONTO DE FUSÃO	153 °C
INFLAMABILIDADE	Não inflamável
PRESSÃO DE VAPOR A 25 °C	2.12 10 ⁶
DENSIDADE RELATIVA A 20 °C	1.67 g/cm ³
SOLUBILIDADE EM ÁGUA A 20 °C	592 g/L
pH A 25 °C	1.8 (50g/L)
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO	-1.72 (Log Pow)
TEMP. AUTO-IGNIÇÃO	1,010 °C
FLASH POINT	345 °C
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	Informação indisponível
PROPRIEDADES OXIDANTES	Informação indisponível

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Produto estável dentro das condições recomendadas de armazenamento e manuseamento.
 Não existe informação disponível relativamente a reactividade.
 Materiais incompatíveis com o produto: oxidantes, bases, agentes redutores e nitratos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

O contacto com os olhos pode causar irritação e danos reversíveis.

ENSAIOS DE TOXICIDADE AGUDA EM RATINHOS DE LABORATÓRIO:

TIPO	ENSAIO	VALOR
Oral	LD 50	5 400 mg/kg/bw
Cutânea	LD 50	> 2 000 mg/kg/bw

LESÕES/IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE

Produto classificado: Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Poderá provocar vómitos, diarreia, dano ao esmalte dos dentes, dermatites.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

ENSAIOS DE ECOTOXICIDADE:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CÍTRICO

ORGANISMO	ENSAIO	VALOR
Peixes	LC50 (48h)	440 mg/L
Invertebrados	EC50 (24h)	1 535 mg/L
Algas	NOEC (168h)	425 mg/L
Bactérias	Limite tóxico(16h)	> 10 000 mg/L

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE 97 % biodegradável em água

POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO Não (Log Pow = - 1.72)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Não é permitido a sua eliminação em esgotos e cursos de água. Os resíduos e embalagens vazias devem ser manipuladas e eliminadas de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes. Seguir as normas da directiva 2008/98/CE referente a gestão de resíduos.

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Produto não afectado por as regulamentações de transporte de matérias perigosas.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

CEE Aditivo Alimentar: E330.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

ABREVIATURAS

DNEL (Derived No Effect Level): Valor de exposição a uma substância abaixo do qual não se prevê efeitos adversos.

EC50: Concentração Efectiva, 50%.

LC50: Concentração Letal, 50%.

NOEC (No Observed Effect Concentration): Concentração para a qual não se observa efeitos.

PNEC (Predicted No Effect Concentration): Concentração da substância abaixo da qual não se esperam efeitos negativos no meio ambiente.

Este documento visa completar a Ficha Técnica do produto, mas não a substitui. As informações apresentadas baseiam-se no conhecimento disponível sobre o produto, até à data de emissão deste documento. Este documento foi revisto a 13 de Dezembro de 2019.

A VIENOL não se responsabiliza pela desaconselhada utilização do produto. Este documento não exonera o utilizador do conhecimento da regulamentação vigente referente à aplicação deste produto na sua actividade.